

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.268

Liquid Cooling Package

Stan: 11.03.2026 (Źródło: rittal.com/pl-pl)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.268 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW/ CWG

Chłodzenie za pomocą wysokowydajnego wymiennika ciepła. LCP zasysa powietrze z tyłu szafy serwerowej i nawiewa schłodzone powietrze z przodu szafy serwerowej.

Cechy

Nr kat.	SK 3314.268
Wersja	Chłodzenie szaf CW
Korzyści	Maksymalna wydajność energetyczna dzięki technice wentylatorów EC i regulacji dopasowanej do zastosowań IT Mniejsza utrata ciśnienia powietrza i przez to zminimalizowany pobór mocy przez wentylatory Regulacja temperatury dopływu powietrza do serwera lub opcjonalnie według ciśnienia różnicowego Seryjnie redundantne czujniki temperatury po stronie powietrza Optymalna zdolność do utrzymywania stałych kierunków poprzez dynamiczną regulację przepływu objętościowego wody chłodzącej Przez wykorzystanie wysokiej temperatury dopływu wody następuje wzrost pośredniego swobodnego chłodzenia, co z kolei zapewnia redukcję kosztów eksploatacji Dopasowana do potrzeb moc chłodnicza dzięki modułowym jednostkom wentylatorów (możliwość wymiany wentylatorów w trakcie eksploatacji bez użycia narzędzi) Moduły wentylatorów mogą być skonfigurowane z redundancją n+1 Seryjne 3-fazowe przyłącze zasilania dla redundancji elektrycznej W wersji UL standardowo dostępne jest 1- lub 2-fazowe stałe przyłącze z dodatkową osłoną. Oddzielenie chłodzenia od szafy wyklucza przenikanie wody do szafy serwerowej Powierzchnia maks. 0,36 m² dla wszystkich mocy chłodniczych Ulepszone odzyskiwanie ciepła dzięki wysokim temperaturom powrotu wody przy zastosowaniu wariantów LCP CW z glikolem, na przykład w połączeniu z pompą ciepła Optymalna dostępność dla prac serwisowych i konserwacyjnych z przodu i z tyłu

Cechy

Sposób działania	LCP zasysa powietrze z tyłu szafy serwerowej, chłodzi je poprzez wysokowydajny wymiennik ciepła i nawiewa schłodzone powietrze ponownie z przodu szafy serwerowej
Materiał	Obudowa: blacha stalowa Drzwi frontowe: aluminium, anodowane/lakierowane Blacha stalowa, lakierowana
Powierzchnia	RAL 9005, matowy, struktura gładka
Kolor	Obudowa: RAL 7035 Drzwi przednie: profile pionowe srebrne i profile poziome RAL 9005 RAL 9005
Opcje	W pełni zintegrowany system wczesnego rozpoznawania pożarów i system gaśniczy Automatyczne otwieranie drzwi szaf serwerowych Możliwość bezpośredniego podłączenia dodatkowych 16 szt. czujników CMC III Szafy rackowe o wysokości 2200 mm, kolor specjalny Zestaw do zarządzania kondensatem wraz z separatorem powierzchniowym oraz czujnikiem temperatury i wilgotności Wyświetlacz
Monitoring	Monitorowanie wszystkich ważnych dla systemu parametrów, jak temperatura dopływu i odpływu powietrza z serwera, temperatura wody na dopływie i powrocie, przepływ wody, moc chłodnicza, prędkość obrotowa wentylatorów i wycieki Bezpośrednie podłączenie urządzenia poprzez Ethernet - SNMP (2 interfejsy Ethernet ułatwiające kaskadowanie do 16 LCP) Integracja z RiZone OT Suite (poszerzone możliwości pomiarów i zarządzania, możliwość przesyłania i wizualizacji wartości)
Całkowita moc chłodnicza / Liczba modułów wentylatorów	53 kW/6
Wydajność powietrza (swobodna)	Przy 60 Hz: 8.000 m³/h
Liczba modułów wentylatorów w stanie fabrycznym	6
Wymiary	Szerokość: 300 mm Wysokość: 2.000 mm Głębokość: 1.200 mm

Cechy

Pasuje do typu obudowy	VX IT TS IT
Montaż w szeregu szaf	w jednym szeregu
Napięcie znamionowe robocze	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz
Maks. moc chłodnicza	53 kW
Rodzaj przyłącza (elektrycznego)	Podłączenie na stałe z osłoną
Czas pracy	100 %
Czynnik chłodniczy	Woda
Cooling medium note	Jakość wody zgodnie ze specyfikacją urządzenia.
Wentylatory EC	tak
Możliwość wymiany wentylatorów podczas eksploatacji	tak
Regulacja temperatury	Bezstopniowa płynna regulacja wentylatorów Kulowy zawór regulacyjny 2-drożny
Przyłącza wody	DN 40 (G 1½" gw.zewn.)
Dopuszczalne ciśnienie robocze (p max.)	10 bar
Temperatura doprowadzanej wody	15 °C
Klasa ochrony IP wg EN 60 529	IP 20
Optimized condensate management even at low water flow temperatures	tak
Opcje	W pełni zintegrowany system wczesnego rozpoznawania pożarów i system gaśniczy Automatyczne otwieranie drzwi szaf serwerowych Możliwość bezpośredniego podłączenia dodatkowych 16 szt. czujników CMC III Szafy rackowe o wysokości 2200 mm, kolor specjalny Zestaw do zarządzania kondensatem wraz z separatorem powierzchniowym oraz czujnikiem temperatury i wilgotności Wyświetlacz
Opak.	1 szt.

Cechy

Waga netto	224 kg
Masa brutto	237,5 kg
Numer taryfy celnej	84186900
Opis produktu	SK LCP Rack CW, 53 kW, UL, SxWxG: 300x2000x1200 mm, RAL 9005 matowy, struktura gładka

Aprobaty

Aprobaty	UL + C-UL (listed)
----------	--------------------